

# 2021 教育部 STEM+A 數位跨域教育年會

微課程教材名稱：5012智慧聯網車/Engine start

學校：臺中市 西區 市立光明國中

參賽者：劉俊廷

## 壹、教學目標

1. 透過**虛實情境**的題目設計，讓學生能思考**情境流程**。
2. 透過**情境流程**的思考分析，讓學生能繪製**程式流程**。
3. 透過**程式流程**的運算思維，讓學生能撰寫**程式語言**。
4. 透過**程式語言**的動手撰寫，讓學生能實際**解決問題**。

## 貳、學習目的



未繫安全帶

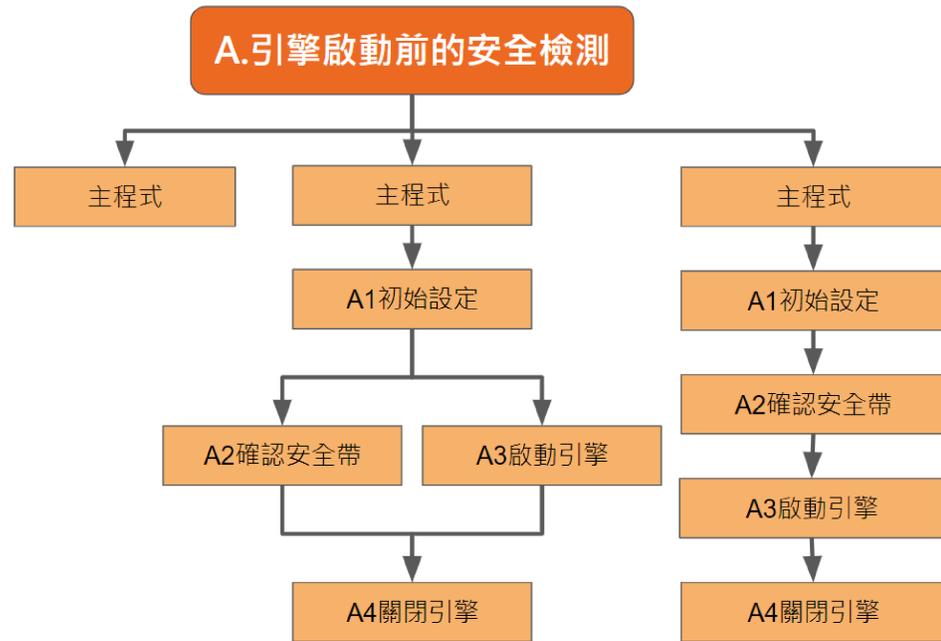


行駛中爆胎

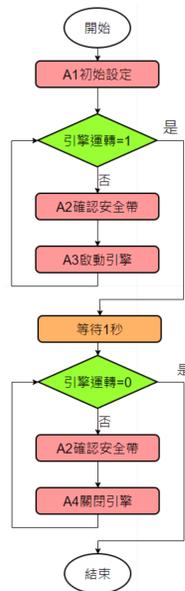


忘了開車燈

## 肆、教學路徑



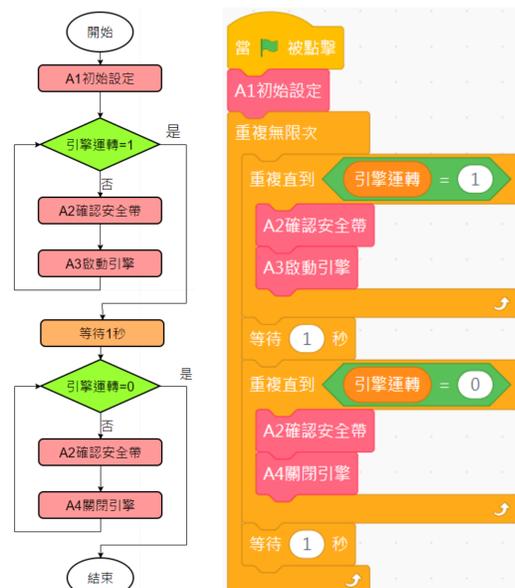
## 伍、任務導向



## 參、課程地圖

A.引擎啟動前的安全檢測	B.車況的檢測與資訊呈現	C.車況資訊回傳車控中心
主程式	主程式	主程式
A1初始設定	B1輪胎溫度檢測	C1繪輪胎溫度折線圖
A2確認安全帶	B2車外光照度檢測	C2繪車外光照度折線圖
A3啟動引擎	B3燈條顯示亮燈幾顆	C3資訊回傳車控中心
A4關閉引擎	B4OLED顯示溫度照	

## 陸、回歸課綱



### 學習內容

- 選擇重複結構 (條件式迴圈)
- 模組化程式(函式)設計
- 流程圖轉程式